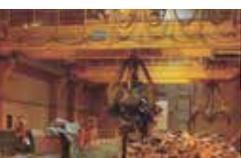


# SemoFlat® geschirmt screened

PVC Flachleitung einzeln geschirmt  
Single core screened PVC flat cable

Geschirmte PVC Flachleitungen für den Einsatz als Energie- und Steuerleitungen, insbesondere an Hebezeugen, Transportanlagen, Werkzeugmaschinen usw. bei mittleren mechanischen Beanspruchungen und bei betriebsmäßig starken Biegungen in nur einer Ebene; in trockenen und feuchten Räumen.

Screened PVC flat cables are suited for use as energy and control cables, in particular for hoisting gears, transportation systems, machine tools for medium mechanical stresses and operationally strong bends in a single plane. Used in dry and damp areas.



 **Leiter:** Kupfer blank, fein bzw. feinstdrähtig nach VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6  
**Aderisolierung:** PVC Einzelabschirmung mit Folie, Cu-Geflecht bzw. Umlegung blank bzw. verzinkt, Vlies  
**Aderfarbe:** nach VDE 0293, bis 5 adrig -JB, ab 7 adrig -JZ  
**Aderanordnung:** Adern flach nebeneinander  
**Außenmantel:** PVC  
**Außenmantelfarbe:** schwarz, andere Farben auf Anfrage  
**Bedruckung:** SEMOFLAT® (C)  
HKYFLCY Aderzahl x Querschnitt  
Produktionsmonat/Jahr \*CE\*

 **Conductor:** plain copper, fine/finest stranded according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation:** PVC single screening with foil, copper braid or covering plain respectively tinned, fleece  
**Core colour:** according to VDE 0293, up to 5 cores -JB, from 7 cores -JZ  
**Core arrangement:** cores flat parallel arranged  
**Sheath:** PVC  
**Sheath colour:** black, other colours on request  
**Imprint:** SEMOFLAT® (C)  
HKYFLCY core x cross-section  
production month/year \*CE\*

 **Temperaturbereich bewegt:** -30°C bis +70°C  
**Temperaturbereich bei fester Verlegung:** -40°C bis +70°C

 **Maximum temperature for flexible installation:** -30°C up to +70°C  
**Maximum temperature for fixed operation:** -40°C up to +70°C

 **bei 20°C**  
**Nennspannung:** 300/500V  
**Prüfspannung:** Ader/Ader 2.500V  
Ader/Schirm 1.000V  
**Leiterwiderstand:** gemäß VDE 0295 Klasse 5 bzw. 6  
**Isolationswiderstand:** > 20 MOhm x km

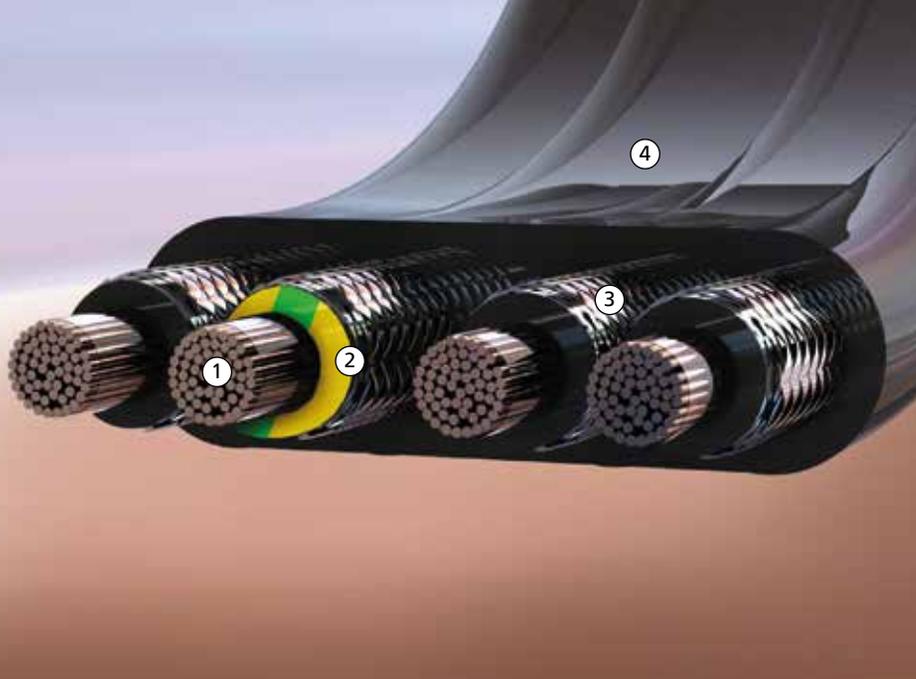
 **in case of 20°C**  
**Nominal voltage:** 300/500V  
**Test voltage:** core/core 2.500V  
core/screen 1.000V  
**Conductor resistance:** according to VDE 0295 class 5 or 6  
**Insulation resistance:** > 20 MOhm x km

 **Biegeradius:** flexibler Einsatz: 10 x Leitungsdurchmesser  
**Brennverhalten:** flammwidrig nach VDE 0482 Teil IEC 332-1-2 bzw. IEC 60332-1-2  
**angewandte Normen:** entsprechend VDE 0281 Teil 403

 **Bending radius:** flexible application: 10 x cable diameter  
**Characteristic of combustion:** flame resistant according to VDE 0482 part IEC 332-1-2 resp. IEC 60332-1-2  
**Applied standards:** according to VDE 0281 part 403

 EMV Vorzugstype

 EMV preferred



- ① Leiter *Conductor*
- ② Aderisolierung *Insulation*
- ③ Cu Schirm *Copper screen*
- ④ Außenmantel *Outer sheath*

### SemoFlat® geschirmt *screened*

PVC Flachleitung einzeln geschirmt, EMV Vorzugstyp  
*Single core screened PVC flat cable, EMV preferred type*

Querschnitt <i>Cross-section</i> mm <sup>2</sup>	CU-Zahl <i>CU-number</i> kg/km	Außenmaße ca. <i>Outer Ø approx.</i> mm	Gewicht ca. <i>Weight approx.</i> kg/km
4 G 1,5	114,0	18,8 x 5,8	202
4 G 2,5	133,0	21,0 x 6,9	278
4 G 4	222,0	24,4 x 7,6	307
4 G 6	313,0	30,3 x 9,2	589
4 G 10	522,0	35,8 x 10,5	835
4 G 16	784,0	41,2 x 12,5	1.243
4 G 25	1.163,0	48,2 x 14,4	1.759
4 G 35	1.549,0	48,2 x 14,4	2.052
5 G 1,5	112,0	22,0 x 5,6	239
5 G 2,5	190,0	29,1 x 6,8	396
7 G 1,5	156,0	33,5 x 5,8	368
8 G 1,5	220,0	34,7 x 6,0	504
8 G 2,5*	268,0	37,1 x 7,6	567
12 G 1,5	275,0	52,7 x 6,5	776
12 G 2,5*	385,0	47,6 x 6,0	734

G = mit gn-ge Schutzleiter *with green-yellow earth conductor*

\* auf Anfertigung ab 1000 m *a production is possible from 1000 meters*